

Digitale Informationsverarbeitung in Schulen

Organisationsbereich	Schulverwaltung	Bildungsverwaltung	Unterrichtsverwaltung	Medienverwaltung Zentrale Dienste
Netzwerksequeme Physische/logische Trennung	Verwaltungsnetz	Lehrkräfte_Netz / VerwaltungsCloud	Unterrichts_Netz (Kerngeschäft)	Unterrichts_Netz VHS etc.
Zuständigkeit	Schulträger / Kommune	Land (LOGINEO.NRW)	Schulträger	Schulträger Privat
Management	Verwaltungsmanagement eGovernment	Bildungsmanagement (eGovernment)	Lernmanagement (Moodle [EduSharing] Mahara)	Kompetenz-/Ressourcenmanagement (standardisiertes Directory mit offenen Schnittstellen)
Art des DIGITALEN Kontents Bei der Aufzählung handelt es sich lediglich um Beispiele	Verwaltungsprogramme: Schild/IBIS/Atlantis/Magelan/ etc. - Schüler-Stammblatt - Schüler-Bewegungsdaten (Verwaltungsakte) - Leistungsdaten / Zeugnisnoten / Zeugnisse - Qualifikationsnachweise - KMK-Zertifikat / DELF/ ECDL etc. - Ordnungsmaßnahmen (§ 53 SchulG) (schriftlicher Verweis, Ausschluss vom Unterricht, Entlassung von der Schule.. etc.) - „blaue Briefe“ - Empfänger sozialer Leistungen - BAFÖG /Fahrtkosten / etc - Schulbuchausleihe - Schülerausweis / Busausweis ÖPVN - Schulpflichtüberwachung - Potentialanalyse / Berufswahlpass NRW - Lehrkräfte - Personalakten / Fortbildung - Reisekosten / Klassenfahrten - Schulstatistik - Anmeldeverfahren (Online) - Gebäude-/Raummanagement Schulische Dienstleistungen (kostenpflichtig) - Service-Pauschale (Kopierpapier) - Mensa-Abrechnung - Ogata (spezielle Förderung) Stundenplanung / Vertretungsplanung (Lehrkraft + Raum + Zeit + Curriculum)	Dokumente zur Unterrichtsorganisation - Didaktische Jahresplanungen - Konferenzprotokolle/Fachkonferenzen - Eltern-, Klassenpflegschaft / Schulkonferenz „Temporäre“ Dokumente mit endlicher Gültigkeit - Einladung zu Veranstaltungen - Prüfungs- / Klausurpläne - Rundschreiben lfd. Schuljahr (Elternbrief) - Studien-/Klassenfahrten Dauerhafte Dokumente ohne Verfallsdatum - Formulare / Handreichungen - Verordnungen / Prozessbeschreibungen Dokumente zur Unterrichtsdurchführung - An- / Abwesenheit (Schulpflichtverletzung) - Klassenbuchführung (Online) - Arbeits- und Sozialverhalten - Selbsteinschätzung / Kompetenzraster - Potentialanalyse / - indiv. Förderpläne - Berufswahlpass (Aufbewahrung in der Schule) alternativ ePortfolio MAHARA - erzieherische Einwirkungen (§ 53 (2) SchulG) als Voraussetzung für Ordnungsmaßnahmen (Ermahnung, Wegnahme von Gegenständen, Ausschluss Ustd, Nacharbeit) Dokumente mit Bildungspartnern - Verträge, Protokolle Bildungsgang-Beratung / Planung - Kursfahrplan (rechtssichere Dokumentation)	Digitaler Kontent für den Unterrichtsbetrieb A) Kontent der Schule (Rohmaterial) - Artefakte / Lernobjekte - Arbeitsblätter - Situationsaufgaben - Lernsituationen - Klausuren / Tests - Audiofiles / VideoClips - Mocc's MoodleBooks (schulindividuelles Curriculum möglich) - Video-/Audio CD's B) Kontent der Lehrkräfte - bearbeitetes Rohmaterial - s.o. C) Kontent der Lernenden - Referate / Präsentationen - Video-/Audio – (Erklärvideos) - Klausur-/Testergebnisse - Beiträge in Foren/Blogs/Wikis D) „Algorithmischer“ Kontent - indiv. „Förderpläne“ - Diagnostik / Prognose E) Kontent Dritter - digitale Schulbücher – multimedial .. didaktisch vorgegebenes Curriculum - OER (Open Educational Resources)	File-/Dateisystem „Hausaufgabenheft“ - für Schüler/innen und Lehrkräfte im lokalen Netz (LAN) mit Zugriff im WAN (Homeoffice) Basis für ePortfolio (z.B. MAHARA) Artefakte: - Referate / Präsentationen - Video-/Audio - Grafiken / Bilder - Tabellen / Dateien - Programm-Code - etc. ePortfolio Mahara EuroPass Berufswahlpass KompetenzPass Online Bewerbung regionale Bildungs Cloud (Medienzentren/Mediatheken)
System-/Rechte-Verwaltung	Schulverwaltung (Schulsekretariat) Basis für die zentrale Steuerung ActiveDirectory / eDirectory / OpenLDAP Schülerdaten/Useraccounts „Einbahnstraße“	„InPlace-Edit“ (Cloud / HybridCloud) Versionierung, Tagging, Verfallsdatum, Quotas, Rechtestruktur/Vererbung (WER ist Eigentümer: Lehrkraft/Schule/Land?) IDM / IdentitätsManagment	Medien On-/Offline LMS / DMS / CMS / (ECM) Synchronisierung / Hybrid-Cloud Pädagogische Rückkoppelung	Datei-/ Filesystem im LAN / WAN (On-/Offline) Synchronisierung / Hybrid Cloud Input
Typische Software Lokal im LAN Cloud/Hybrid-Cloud	Schild/Ibis/Untis/Atlantis/Magellan/ SchülerOnline/Mosis/OGS/UWS/KI-S/ WinSchool / GroupWise / Vibe / Filr / OfficePaket	Xschool/Alfresco/OpenXchange/SoGo/ SharePoint/ELOffice / Collabra / Collaborationssoftware (Enterprise Content Management)	Moodle / Ilias / ItsLearning EduSharing/ Edmond/Cumulus/Xmood/Vimp - Antares	OwnCloud/NextCloud/TeamDrive/Teamspace / Vibe/Novell-Filr / Qsync (QNAP) / CloudSync
Standardisierte SchulServer-Lösungen: PaedML (Windows/Linux/Novell) / Univention School / logodIDACT / SkooleLinux / LinuxMuster.net / ISERV-SchulServer = BASIS-IT-Ausstattung				

Medienkonzept

Lebenslanges, selbstbestimmtes Lernen mit moodle & Mahara